

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
13 janvier 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/003250 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C09J 183/04, C08L 83/04, H01L 23/29

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001424

(22) Date de dépôt international : 9 juin 2004 (09.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/07210 16 juin 2003 (16.06.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : RHO-
DIA CHIMIE [FR/FR]; 26, quai Alphonse Le Gallo,
F-92512 Boulogne Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : JUNG,
Bernd [DE/DE]; 6, Schoenberger Strasse, 23942 Dassow
(DE). DIENEMANN, Joerg [DE/DE]; Vahldiekstr. 22,
23701 Eutin (DE). GEORGE, Catherine [FR/FR]; 2 bis,
rue des Mourrons, F-69290 Saint Genis les Ollières (FR).

(74) Mandataire : TROLLIET, Maurice; Centre de
Recherches de Lyon, Direction de la Propriété Indus-
trielle, 85, rue des Frères Perret - BP 62, F-69192 Saint
Fons (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: SILICON COMPOSITION WHICH CAN BE CROSSLINKED INTO AN ADHESIVE GEL

(54) Titre : COMPOSITION SILICONE RETICULABLE EN GEL ADHESIF

(57) Abstract: The invention relates to a silicon composition which can be crosslinked into an adhesive gel. More specifically, the invention relates to silicon compositions which can be crosslinked into an adhesive gel by means of hydrosilylation at ambient temperature or at a raised temperature, and to the gels thus obtained. One of the objectives of the invention is to produce gels with viscoelastic qualities, physical stability and adhesion properties quickly and easily. Said objective is achieved using compositions comprising: an SiH-type polyorganosiloxane POS (I); an SiVi-type polyorganosiloxane POS (II) (Vi = vinyl); a monofunctional SiVi-type polyorganosiloxane POS (III); a platinum-based catalyst (D); and, optionally, a polydimethylsiloxane-type polyorganosiloxane POS (IV).

(57) Abrégé : La présente invention concerne plus précisément des compositions silicones réticulables en gel adhésif par hydrosilylation, à température ambiante ou par élévation de température, de même que les gels ainsi obtenus. L'un des objectifs de l'invention est de produire aisément et rapidement des gels ayant des qualités viscoélastiques, une stabilité physique et des propriétés d'adhérence. Cet objectif est atteint grâce à des compositions comprenant : - un polyorganosiloxane POS (I) de type SiH, - un polyorganosiloxane POS (II) de type SiVi (Vi = vinyle), - un polyorganosiloxane POS (III) de type monofonctionnel SiVi, - un polyorganosiloxane à base de platine (D), et - éventuellement un polyorganosiloxane POS (IV) de type polydiméthylsiloxane.

WO 2005/003250 A2